МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА КЛЕТОЧНОЙ БИОЛОГИИ И БИОИНЖЕНЕРИИ РАСТЕНИЙ

Морозова

Анна Федоровна

АНАЛИЗ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ФЕНОЛЬНОЙ ПРИРОДЫ В ВИДАХ СИРЕНИ КОЛЛЕКЦИИ ЦБС НАН БЕЛАРУСИ

Аннотация
к дипломной работе

Научный руководитель:
кандидат биологических наук,
доцентЕ.В.Спиридович

Допущена к защите

«___» _____ 2015 г.

Зав. кафедрой клеточной биологии и биоинженерии растений

доктор биологических наук, доцент В.В. Демидчик

МИНСК 2015

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 54страницы,41 источник, 4 таблицы, 5 рисунков.

Анализ биологически активных веществ фенольной природы в видах сирени коллекции ЦБСНАНБеларуси

Ключевые слова: *Syringa* L., коллекция, антиоксидантная активность, сирингин.

Объекты исследования: *S. vulgaris* L., *S. amurensis*, *S. josikaea*, *S. sweginzowii*, *S. wolfii*, *S. emodi*, *S. pekinensis.*

Предмет исследования:соединения фенольной природы и их антиоксидантная активность в экстрактах *Syringa* L.

Цель работы: изучить количественный состав и антиоксидантную активностьвеществ фенольной природы в экстрактах *Syringa* L.

Работа выполнена на базе лаборатории прикладной биохимии ЦБС НАН Беларуси и Института биоорганической химии НАН Беларуси.

Методы исследования: биохимические, морфологические, статистические.

Практическая значимость: определение перспективных видов рода *Syringa*L.из коллекции ЦБС НАН Беларуси в качестве источника биологически активных веществ фенольной природы (в частности сирингина).

Рэферат

Дыпломная работа: 54 старонкі, 41крыніца, 4 табліцы, 5 малюнкаў.

Аналіз біялагічна актыўных рэчываў фенольнай прыроды ў відах бэзу калекцыі ЦБС НАН Беларусі

Ключавыя словы: *Syringa* L., калекцыя, антіаксідантная актыўнасць, сірынгін.

Аб’екты даследавання: *S. vulgaris* L., *S. amurensis*, *S. josikaea*, *S. sweginzowii*, *S. wolfii*, *S. emodi*, *S. pekinensis*.

Прадмет даследавання: злучэнні фенольнай прыроды і іх антіаксідантная актыўнасць у экстрактах *Syringa* L.

Мэта работы: вывучыць колькасны склад і антіаксідантную актыўнасць рэчываў фенольнай прыроды ў экстрактах *Syringa* L.

Работа выканана на базе лабараторыі прыкладной біяхіміі ЦБС НАН Беларусі і Інстытута біяарганічнай хіміі НАН Беларусі.

Метады даследавання: біяхімічныя, марфалагічныя, статыстычныя.

Практычная значнасць: вызначэнне перспектыўных відаў роду *Syringa* L.з калекцыі ЦБС НАН Беларусі ў якасці крыніцы біялагічна актыўных рэчываў фенольнай прыроды (у прыватнасці сірынгіна).

Abstract

Thesis: 54 pages, 41 of sources, 4 tables, 5 figures.

Analysis of biologically active substances of phenolic nature in the lilac collection of CBG NASB

Keywords: *Syringa* L., collection, antioxidant activity, syringin.Objects of research: *S. vulgaris* L., *S. amurensis*, *S. josikaea*, *S. sweginzowii*, *S. wolfii*, *S. emodi*, *S. pekinensis.*

Subject of research: compounds of phenolic nature and their antioxidant activity in extracts of *Syringa* L.

Objective: to study the quantitative composition and antioxidant activity of phenolic substances of nature in extracts of *Syringa* L.

The work is performed on the basis of the laboratory of applied biochemistry, CBS, NAS of Belarus and the Institute of Bioorganic chemistry of NAS of Belarus. Research methods: biochemical, morphological, and statistical. Practical relevance: the identification of promising species of the genus *Syringa* L. from the collection of CBG NASB as a source of biologically active substances of phenolic nature (in particular syringin).